

2018

# Analiza sygnałów 2

## KCK zadanie 10

Dokument zawiera treść zadania 10 z tematu analiza sygnałów 2 wraz z wykresami i opisem.



# Analiza sygnałów 2

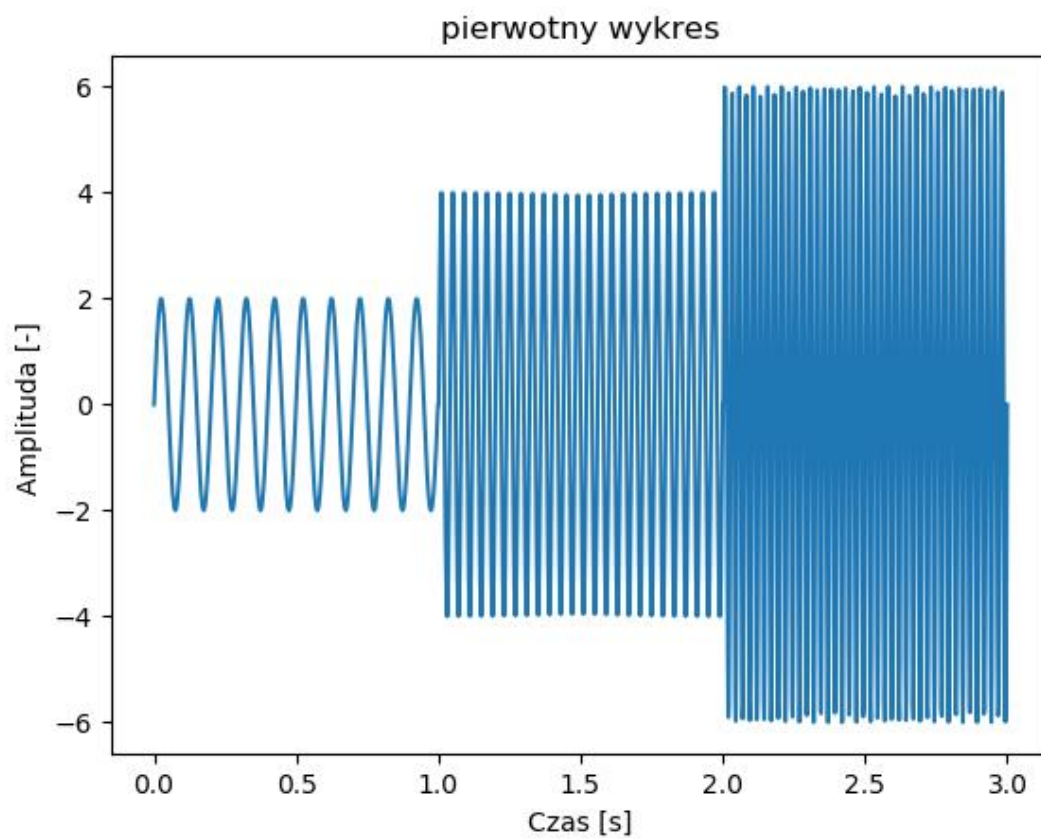
---

## Spis

Rys.0 – wykres poglądowy	strona3
Rys.1 - filtracja dla 10 Hz	strona4
Rys.2 - oryginalny dla amplitud 10, 20 i 30	strona5
rys.2.1 - filtracja pasmowo zaporowa	strona6
rys.2.2 - transformata oryginału	strona7
Rys.2.3 - transformata po filtracji	strona8
rys.3 oryginalny dla amplitud 2, 4 i 6	strona9
rys.3.1 - filtracja pasmowo przepustowa	strona10
rys.3.2 - transformata oryginału	strona11
Rys.3.3 - transformata po filtracji	strona12
Informacje o przygotowaniu	strona13

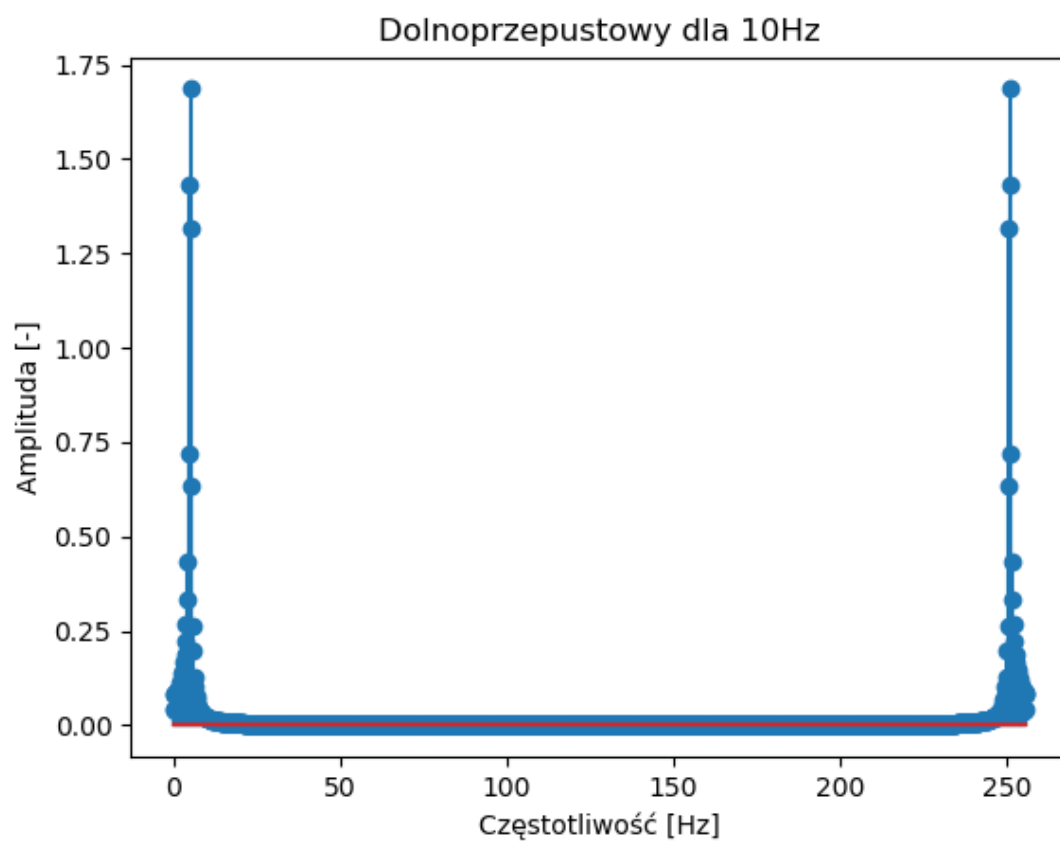
# Analiza sygnałów 1

---



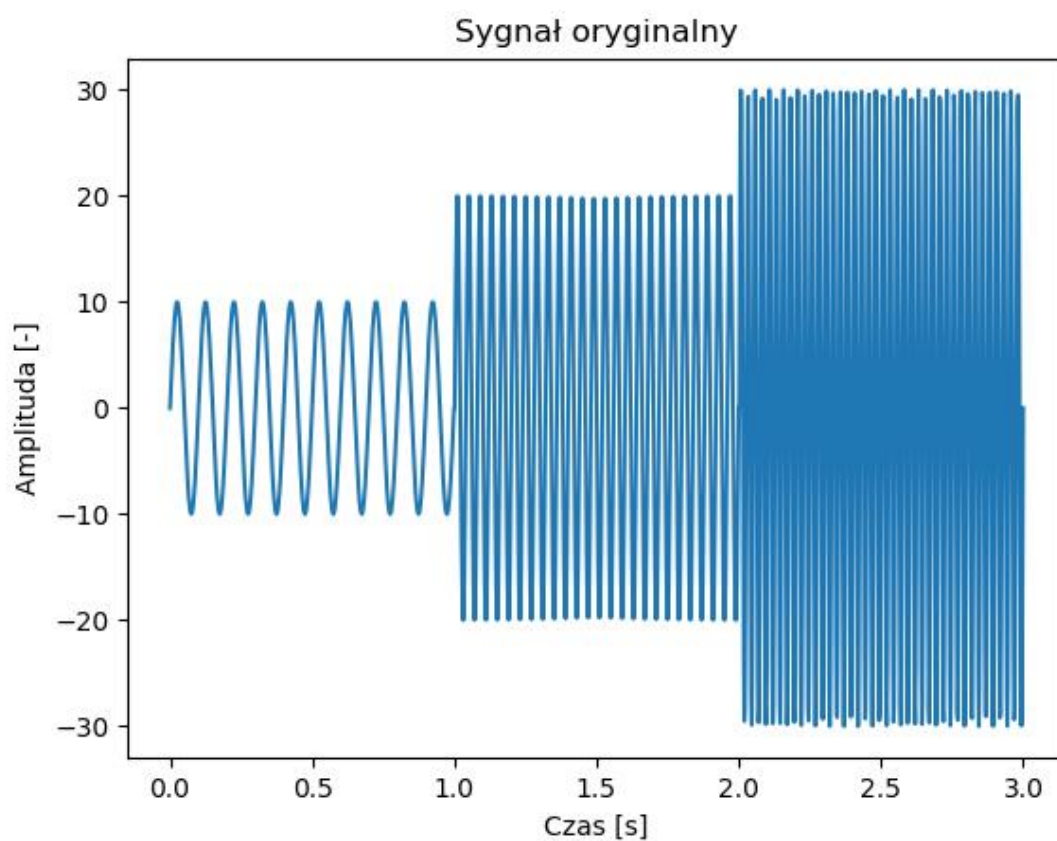
Rys. 0 poglądowy dla Amplitud 2, 4 i 6.

## 1. Filtracja dolnoprzepustowa dla uwidocznienia sygnału 10Hz

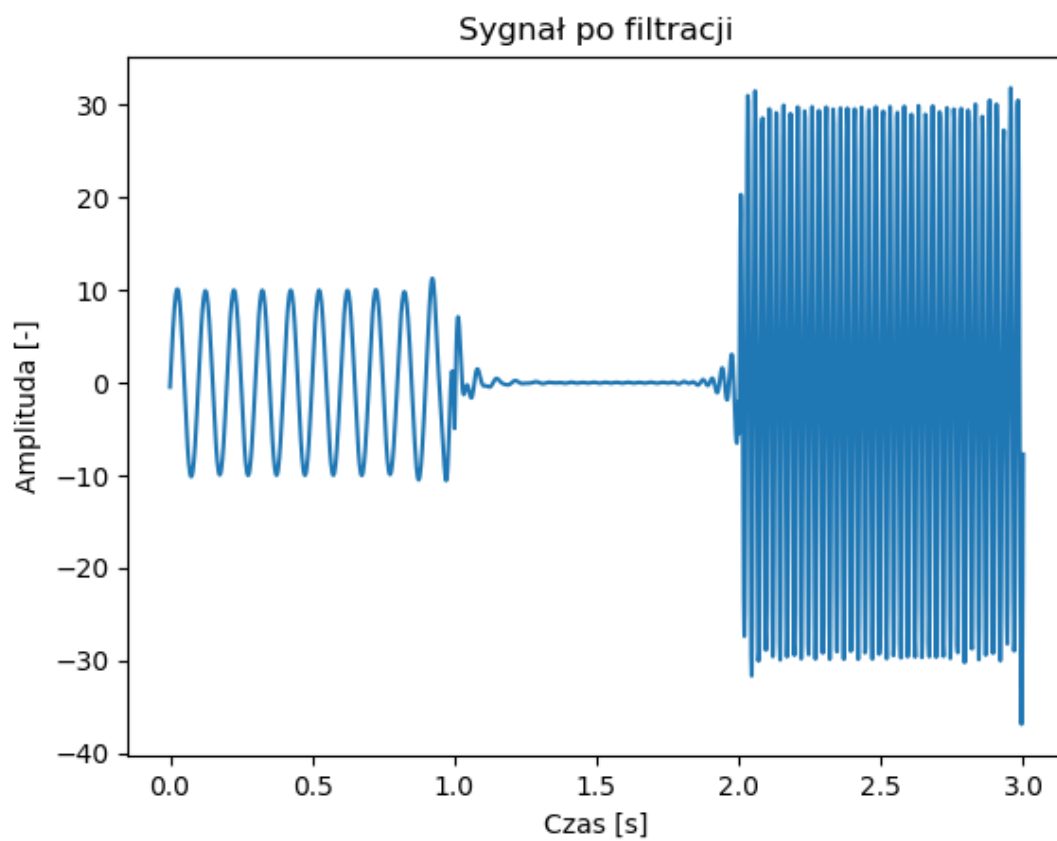


Rys.1 filtracja dla 10 Hz

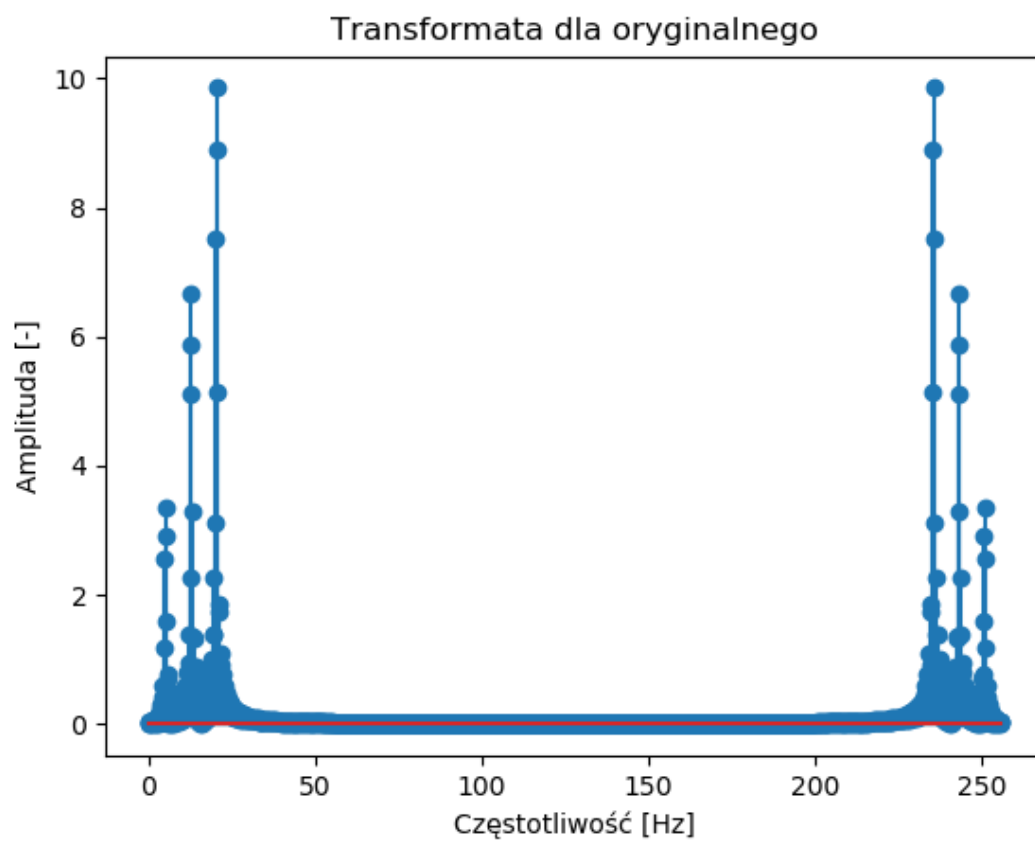
## 2. Filtracja pasmowo-zaporowa dla wyeliminowania sygnału 25 Hz



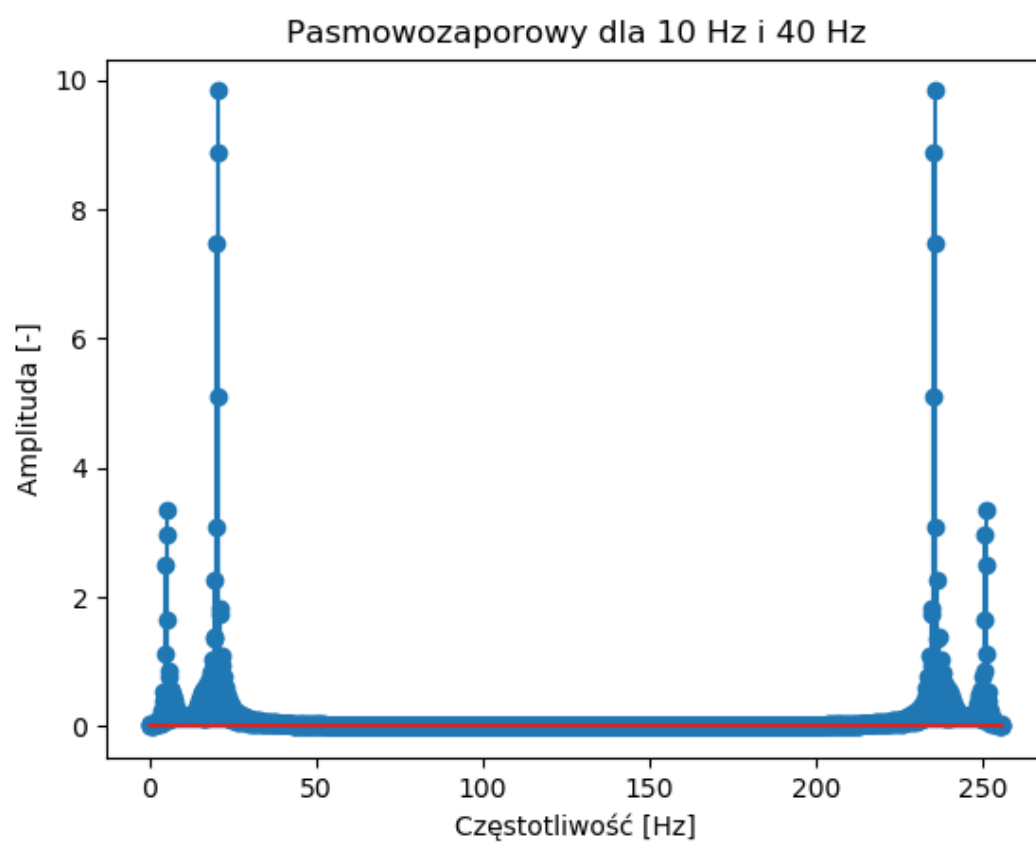
rys. 2 oryginalny dla amplitud  
10, 20 i 30



rys.2.1 filtracja pasmowo zaporowa



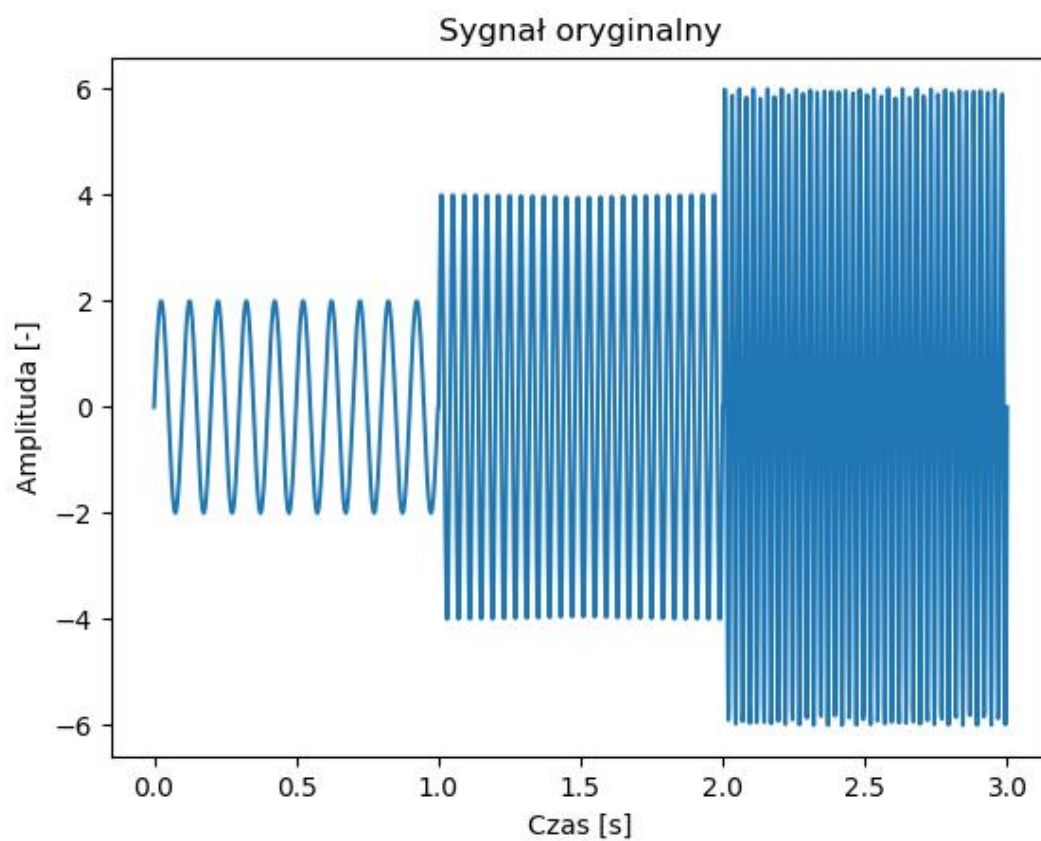
rys.2.2 transformata oryginału



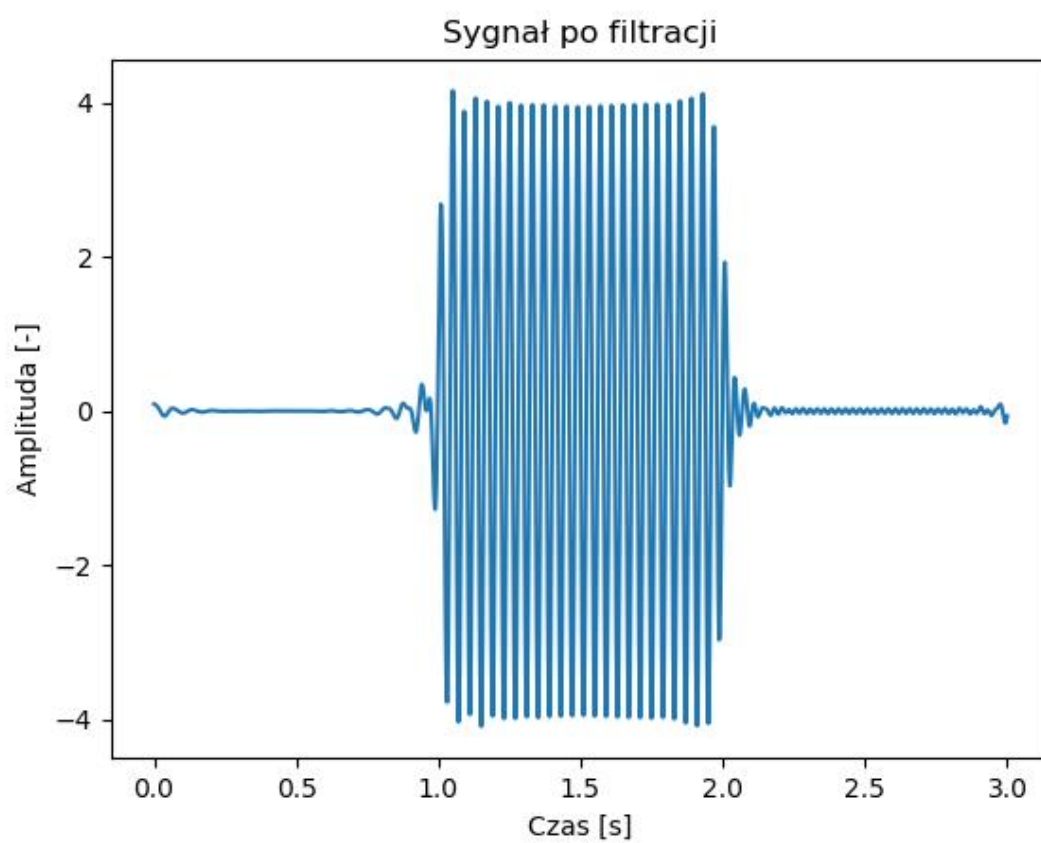
Rys.2.3 transformata po filtracji



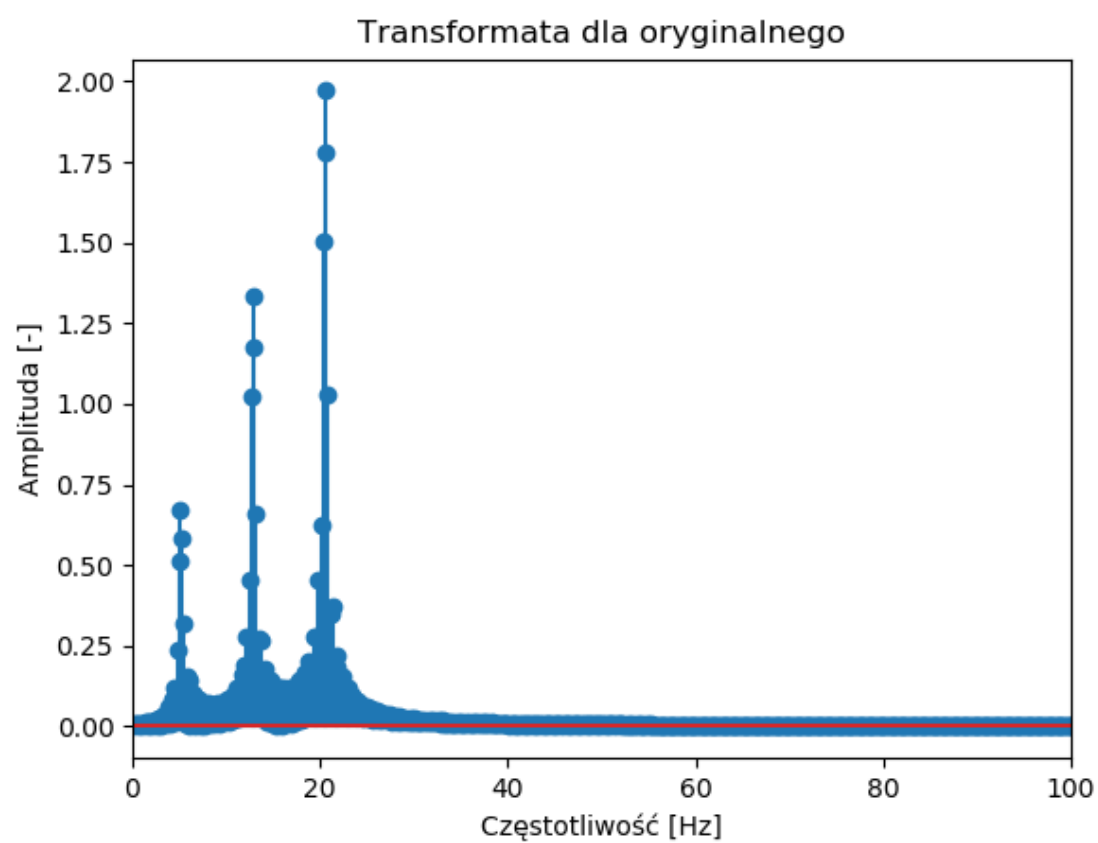
### 3. Filtracja pasmowo-przepustowa dla sygnału 25Hz



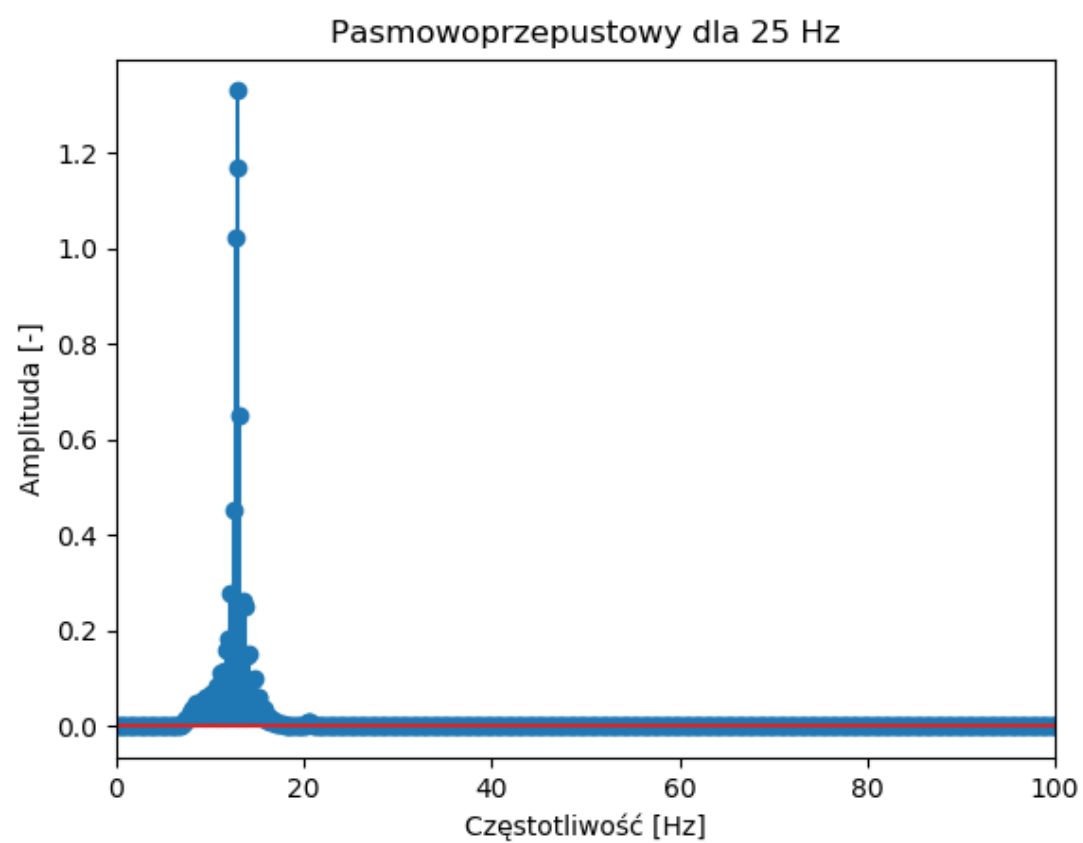
rys.3 oryginalny dla amplitud 2, 4 i 6



rys.3.1 - filtracja pasmowo przepustowa



rys.3.2 transformata oryginału



rys.3.3 transformata po filtracji

Praca przygotowana w oparciu o prezentacje z zajęć „Analiza sygnałów 2” oraz informacji zaczerpniętych ze strony [matplotlib.org](https://matplotlib.org) .

Przygotowanie: Jakub Piotr Grochowski

43-63-95